



G I G



AC 038



K D B 1 1 A T E X 0 6 4 X



Główny Instytut Górnictwa  
Jednostka Certyfikująca  
Zespół Certyfikacji Wyrobów  
KD „Barbara”  
ul. Podleska 72  
43-190 Mikołów,  
tel. (+48) 32 3246550  
fax. (+48) 32 3224931  
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być  
powielany jedynie w całości  
wraz z załącznikami

Program certyfikacji wyrobów  
nr PCW-ISO/IEC-1b  
KOD ICS 13.230

[1]

# CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE



[2]

Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE  
(Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).

[3]

Certyfikat badania typu WE:

**KDB 11ATEX064X**

[4]

Urządzenie:

**Oprawy oświetleniowe typu EXP 02-...**

[5]

Producent:

**POLAM-REM S.A.**

[6]

Adres:

**ul. Sucha 25, 80-531 Gdańsk**

[7]

Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi jego odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionych w nim dokumentach.

[8]

Główny Instytut Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z artykułem 9 Dyrektywy 94/9/WE z dnia 23 marca 1994, potwierdza, że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wymienione w Załączniku nr 2 Dyrektywy 94/9/WE (Rozdział 2 Rozporządzenia MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w poufnym sprawozdaniu KDB Nr 11.119 [T-6755]

[9]

Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2009; PN-EN 60079-15:2007;  
PN-EN 60079-31:2010

[10]

Znak „X” umieszczony za numerem certyfikatu oznacza szczególne warunki stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wyszczególnione w załączniku do niniejszego certyfikatu.

[11]

Niniejszy certyfikat badania typu WE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek urządzenia lub systemu ochronnego.

[12]

Urządzenie lub system ochronny należy oznaczyć:



II 3G Ex nA IIC T4 lub T5 Gc  
II 2D Ex t IIIC T60°C lub T65°C lub T70°C lub T75°C Db IP66

Specjalista ds. Certyfikacji  
Urządzeń i Systemów Ochronnych  
*dr inż. Michał Górny*



KIEROWNIK  
Zespołu Certyfikacji Wyrobów  
KD „BARBARA” Mikołów  
*dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG*

Data wydania: 15.07.2011

Strona 1 z 3

[13]

## ZAŁĄCZNIK

[14]



### Certyfikat badania typu WE KDB 11ATEX064X

[15] **Opis:**

Oprawy oświetleniowe typu EXP 02-... przeznaczone są do stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem mieszanin gazów, par lub mgieł palnych podgrupy IIC oraz pyłów podgrupy IIIC.

Oprawy wykonane są jako urządzenia jednokomorowe. Korpus oprawy oraz klosz wykonane są z tworzywa sztucznego. Wewnątrz opraw zastosowano stalową płytę montażową. Jako źródła światła zastosowano świetlówki fluorescencyjne dwukołkowe z trzonkiem G13 o mocach 18 W, 36 W lub 58 W. Typoszereg opraw oświetleniowych EXP02-... składa się z wykonań przedstawionych w tabelicy 1.

Tablica 1

Nazwa	Źródła światła	Oznaczenie
EXP 02-2180	2 x 18 W	 II 3G Ex nA IIC T5 Gc II 2D Ex t IIIC T60°C Db IP66 -25°C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +45°C
EXP 02-2360	2 x 36 W	 II 3G Ex nA IIC T5 Gc II 2D Ex t IIIC T65°C Db IP66 -25°C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +40°C
EXP 02-3360	3 x 36 W	
EXP 02-2580	2 x 58 W	 II 3G Ex nA IIC T5 Gc II 2D Ex t IIIC T70°C Db IP66 -25°C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +40°C
EXP 02-3580	3 x 58 W	 II 3G Ex nA IIC T4 Gc II 2D Ex t IIIC T75°C Db IP66 -25°C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +30°C

Oprawy oświetleniowe są wyposażone w 1 lub 2 wpusty kablowe prod. WISKA. Niewykorzystane otwory montażowe zaślepienie są przy pomocy dedykowanych zaślepek prod. WISKA. Oprawy wyposażono w oprawki świetlówek typu THX T5/T8 prod. Barel oraz stateczniki elektroniczne typów: ELXe 218.551, ELXe 236.552 lub ELXe 258.553 prod. Vossloh-Schwabe (w zależności od wariantu wykonania oprawy).



## ZAŁĄCZNIK

### Certyfikat badania typu WE KDB 11ATEX064X

#### Parametry techniczne:

Napięcie zasilania:	230 V $\pm$ 10%
Klasa temperaturowa:	T4 - dla wykonania EXP 02-3580 (3x58 W) T5 - dla wykonań EXP 02-2180 (2x18 W), EXP 02-2360 (2x36 W), EXP 02-3360 (3x36 W), EXP 02-2580 (2x58 W).
Maksymalna temperatura powierzchni:	T60°C - dla wykonania EXP 02-2180 (2x18 W), T65°C - dla wykonań EXP 02-2360 (2x36 W) oraz EXP 02-3360 (3x36 W), T70°C - dla wykonania EXP 02-2580 (2x58 W), T75°C - dla wykonania EXP 02-3580 (3x58 W).
Temperatura otoczenia:	-25°C do +30°C - dla wykonania EXP 02-3580, -25°C do +40°C - dla wykonań EXP 02-2360, EXP 02-3360, EXP 02-2580, -25°C do +45°C - dla wykonania EXP 02-2180.
Stopień ochrony:	IP 66

#### [16] Sprawozdania z badań:

Sprawozdanie KDB Nr 11.119

#### [17] Szczególne warunki stosowania:

- Jako źródła światła w oprawkach typu EXP 02... mogą być stosowane świetlówki fluorescencyjne z trzonkiem G13 o mocach 18 W lub 36 W lub 58 W.

#### [18] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2009 (EN 60079-0:2009);  
PN-EN 60079-15:2007 (EN 60079-15:2005);  
PN-EN 60079-31:2010 (EN 60079-31:2009);





AC 038



KDB ATEX





Główny Instytut Górnictwa  
Jednostka Certyfikująca  
Zespół Certyfikacji Wyrobów  
KD „Barbara”  
ul. Podleska 72  
43-190 Mikołów,  
tel. (+48) 32 3246550  
fax. (+48) 32 3224931  
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być  
powielany jedynie w całości  
wraz z załącznikami

Program certyfikacji wyrobów  
nr PCW-ISO/IEC-1b  
KOD ICS 13.230



# UZUPEŁNIENIE NR 1 CERTYFIKATU BADANIA TYPU WE KDB 11ATEX064X

- [2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE (Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).
- [3] Urządzenie:  
**Oprawy oświetleniowe typu EXP 04-...**
- [4] Producent:  
**POLAM-REM S.A.**
- [5] Adres:  
**ul. Sucha 25, 80-531 Gdańsk**
- [6] W urządzeniu lub systemie ochronnym wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego uzupełnienia oraz w wymienionych w nim dokumentach.  
Niniejszy dokument zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym.  
Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 11.119-1 [T-6755]
- [7] Oznaczenie:  
 II 3G Ex nA IIC T4 lub T5 Gc  
 II 2D Ex t IIIC T60°C lub T65°C lub T70°C lub T75°C Db IP66
- [8] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:  
PN-EN 60079-0:2009; (EN 60079-0:2009);  
PN-EN 60079-15:2007; (EN 60079-15:2005);  
PN-EN 60079-31:2010; (EN 60079-31:2009);
- [9] Oznaczenie nie ulega zmianie.

Specjalista ds. Certyfikacji  
Urządzeń Przemysłowych

dr inż. Michał Górny



KIEROWNIK  
Zespołu Certyfikacji Wyrobów  
KD „BARBARA” Mikołów  
dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG

[10]

## ZAŁĄCZNIK

[11]

Uzupełnienie nr 1 certyfikatu badania typu WE KDB 11ATEX064X





[12] **Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:**

Wprowadzono zmianę nazwy typoszeregu opraw oświetleniowych z EXP 02-... na EXP 04-....

Nie wprowadzono zmian w konstrukcji urządzenia.

Poszczególne wykonania opraw oświetleniowych otrzymały nazwy wyszczególnione w tablicy 1.

Tablica 1

Poprzednia nazwa	Aktualna nazwa	Oznaczenie
EXP 02-2180	EXP 04-2180	 II 3G Ex nA IIC T5 Gc II 2D Ex t IIIC T60°C Db IP66 $-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +45^{\circ}\text{C}$
EXP 02-2360	EXP 04-2360	 II 3G Ex nA IIC T5 Gc II 2D Ex t IIIC T65°C Db IP66 $-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$
EXP 02-3360	EXP 04-3360	
EXP 02-2580	EXP 04-2580	 II 3G Ex nA IIC T5 Gc II 2D Ex t IIIC T70°C Db IP66 $-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$
EXP 02-3580	EXP 04-3580	 II 3G Ex nA IIC T4 Gc II 2D Ex t IIIC T75°C Db IP66 $-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +30^{\circ}\text{C}$

### Parametry techniczne:

Parametry techniczne nie uległy zmianie.

[13] **Szczególne warunki stosowania:**

Szczególne warunki stosowania nie uległy zmianie.

